

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. TUJUAN.....	2
1.3. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4. BATASAN MASALAH.....	2
1.5. METODOLOGI PENELITIAN.....	2
1.6. SISTEMATIKA PENELITIAN.....	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	4
2.1. TEKANAN DARAH.....	4
2.2. PHOTOPLETYSMOGRAPH.....	4
2.3. PULSE WAVE VELOCITY.....	5
2.4. SISTEM MINIMUM.....	6
2.5. FILTER.....	7
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	8
3.1. PERANCANGAN HARDWARE.....	9
3.1.1. Sensor.....	9
3.1.2. Filter dan Amplifier.....	10
3.1.3. Sistem Minimum.....	11
3.1.4. Power Supply.....	11
3.1.5. Bluetooth.....	12
3.2. PERANCANGAN SOFTWARE.....	16
3.2.1. ADC.....	16
3.2.2. USART.....	17
3.2.3. Timer Interrupt.....	17
3.2.4. Pulse Wave Velocity.....	18
3.3. KALIBRASI.....	19
3.3.1. Kalibrasi Sensor.....	19
3.3.2. Kalibrasi Tekanan Darah.....	20

BAB 4 ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	22
4.1. PENGUJIAN.....	22
4.1.1. Pembacaan Sensor.....	22
4.1.2. Filter dan Amplifier.....	22
4.1.3. Pulse Transit Time.....	23
4.1.4. Pulse Wave Velocity.....	23
4.2. HASIL PENGUJIAN.....	24
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1. KESIMPULAN.....	30
5.2. SARAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN A.....	32